

Inhalt von Band 11.

Heft 1.

Ausgegeben im November 1930.

Seite

<i>H. Gerding</i> , Der lichtelektrische Effekt des Aluminiums und der Legierungen des Aluminiums mit Quecksilber. (Mit 8 Figuren im Text)	1
<i>Hans-Joachim Schumacher</i> und <i>Gerhard Sprenger</i> , Zum thermischen und photochemischen Ozonzerfall	38
<i>Hans-Joachim Schumacher</i> und <i>Edwin O. Wügg</i> , Die photochemische Reaktion zwischen Äthylenjodid und Jod in Lösung von Tetrachlorkohlenstoff	45
<i>A. Kowalsky</i> , Die Entzündung von Knallgas durch elektrische Funken. (Mit 2 Figuren im Text)	56
<i>Eduard Hertel</i> und <i>Hans Kleu</i> , Die Struktur einer organischen Molekülverbindung. (Mit 5 Figuren im Text)	59

Heft 2 und 3.

Ausgegeben im Dezember 1930.

<i>Eduard Hertel</i> und <i>Georg H. Römer</i> , Der strukturelle Aufbau organischer Molekülverbindungen mit zwei- und eindimensionalem Abwechselungsprinzip. (Mit 3 Figuren im Text)	77
<i>Eduard Hertel</i> und <i>Georg H. Römer</i> , Die Struktur chinoider Verbindungen und einer chinhydrontartigen Molekülverbindung. (Mit 2 Figuren im Text)	90
<i>H. v. Hartel</i> und <i>M. Polanyi</i> , Über Atomreaktionen, die mit Trägheit behaftet sind. (Mit 8 Figuren im Text)	97
<i>Carl Wagner</i> , Über den Zusammenhang zwischen Ionenbeweglichkeit und Diffusionsgeschwindigkeit in festen Salzen	139
<i>Gunnar Hägg</i> , Kristallbau der Verbindung Fe_2B . (Mit 2 Figuren im Text)	152
<i>Carl Wagner</i> und <i>Walter Schottky</i> , Theorie der geordneten Mischphasen. (Mit 12 Figuren im Text)	163
<i>G. Veszi</i> , Reflexion und Verweilzeit von Metallatomen an Öflächen. (Mit 8 Figuren im Text)	211
<i>F. London</i> , Über einige Eigenschaften und Anwendungen der Molekularkräfte	222

Heft 4.

Ausgegeben im Dezember 1930.

<i>Max Bodenstein</i> und <i>Walter Unger</i> , Photochemische Kinetik des Chlorknallgases. Sauerstofffreie Gase. (Mit 5 Figuren im Text)	253
<i>Eduard Hertel</i> , Additionszentren als Koordinationszentren. Die Kristallstruktur des Veronals. (Mit 3 Figuren im Text)	279
<i>Géza Schay</i> , Hochverdünnte Flammen von Alkalimetalldämpfen mit Halogenwasserstoffen. (Mit 11 Figuren im Text)	291
<i>H. v. Hartel</i> , Über die Geschwindigkeit der Reaktion von Natrium mit Halogenwasserstoffen	316
<i>H. Reinhold</i> , Über die Beziehungen zwischen Thermokraft, Thermolyse und Ionenbeweglichkeit in festen Salzen und Mischkristallen. (Mit 5 Figuren im Text)	321
<i>I. N. Stranski</i> , Beitrag zum Wachstum und Auflösen nichtpolarer Kristalle. (Mit 6 Figuren im Text)	342

a 24.

Heft 5 und 6.

Ausgegeben im Februar 1931.

<i>Z. Bay, W. Finkelburg und W. Steiner</i> , Über ein neues Bandensystem des Wasserstoffs und seine Erzeugungsbedingungen. (Mit 5 Figuren im Text) .	351
<i>O. Kratky und S. Kuriyama</i> , Über Seidenfibroin. III. (Mit 7 Figuren im Text)	363
<i>Kurt Hess und Carl Trogus</i> , Zur Kenntnis der Alkalicellulosen. (Röntgenographische Untersuchungen an Cellulosederivaten. VIII. (Mit 11 Figuren im Text)	381
<i>H. Braune und G. Engelbrecht</i> , Über den Raman-Effekt in Salzlösungen. II. .	409
<i>N. Nagasako</i> , Über den Einfluss fremder Gase bei Gaszerfallsreaktionen . . .	420
<i>H. Sponer</i> , Zu den Bildungswärmen der gasförmigen Quecksilber-, Cadmium- und Zinkhalogenide. (Mit 1 Figur im Text).	425
<i>Gunnar Hägg</i> , Röntgenuntersuchungen über die Hydride von Titan, Zirkonium, Vanadin und Tantal. (Mit 2 Figuren im Text)	433
<i>F. Halla, F. X. Bosch und E. Mehl</i> , Röntgenographische Untersuchungen im System Schwefel—Selen. II. Das Raumgitter des monoklinen Selen (I. Modifikation). (Mit 4 Figuren im Text)	455
<i>N. Semenov</i> , Entartete Explosionen und Induktionsperiode. (Mit 4 Figuren im Text)	464
<i>V. Kondratjew</i> , Die optische Dissoziation der Quecksilberhalogenide	470
Autorenregister	475